



UNIVERSIDAD DE
SAN MARTIN DE PORRES



EVALUACIÓN	EXAMEN FINAL	SEM. ACADÉMICO	2012 – II
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	29D
PROFESOR	Jaime Caparachin C.	DURACIÓN	80 minutos
ESCUELA	Todas excepto Arquitectura	CICLO	IV

**NO CALCULADORAS PROGRAMABLES Y TODA RESPUESTA
CONSIGNAR EN EL CUADERNILLO**

1. Si las funciones de demanda y oferta de una determinada industria son;
 $X^d = 200 - 32P_x^d$ y $X^s = -12 + 10P_x^s$

una empresa que opera en competencia perfecta su curva de costo marginal es
 $CMg = 6Q + 3$ y su costo fijo medio es $100/Q$.

- Calcule el nivel de producción y el nivel de precios que maximizará el beneficio de esta empresa.
- Determine el punto de cierre de la empresa y el punto de cero ganancias económicas. Interprete cada punto.
- Determine los costos fijos medios y de oportunidad. Interprete

2. Una empresa presenta la siguiente función de costos de corto plazo:

$$CT = 150 + 2.5Q - 0.08Q^2 + 3Q + 450 + 0.0008Q^3$$

- Calcular los puntos de inflexión y tangencia del costo variable y total
- Calcular, graficar, identificar e interpretar ;
 - El punto de cierre.
 - El punto de cero ganancias económicas.
 - El tramo del corto plazo
 - El tramo del largo plazo

3. Si la función de utilidad de un consumidor es $UT = 3X^2Y^5$, y su renta es $R = 450$,
 $P_x = 6$ y $P_y = 3$?

- Determinar y graficar el punto de equilibrio. ✓
- Determinar la elasticidad ingreso e interprete si la renta sube a $R = 800$ y las demás variables ceteris paribus.
- Determinar la elasticidad cruzada e interprete si el P_y sube a $P_y = 7$ y las demás variables ceteris paribus
- Continuando con la pregunta "a" Si sube el P_x a $P_x = 9$. Hallar el nuevo punto de equilibrio, grafique y determine según Hicks el efecto sustitución, el efecto ingreso y el efecto total.

4. Una empresa que es también la industria enfrenta una curva de demanda dada por $X = 120 - 2P$. Su curva de costos marginales $CMg = 12X$ y sus costos fijos medios $CFMe = 20/X$. Calcule, grafique e interprete:

- a) Determine el volumen de producción y el precio que maximizara los beneficios de la empresa.
- b) Cual será el beneficio de la industria en ese punto.
- c) Determine la pérdida de eficiencia que genera el monopolista y el excedente del consumidor.
- d) Calcule la maldad del monopolista e interprete.